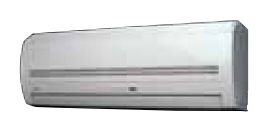




S-HRM DRV.

S-HRM DRV.



NOUVEAU
Disponible : Mai 2006











Caractéristiques

Le nouveau système DRV 3-tubes à récupération de chaleur Super Heat Recovery Multi reprend les performances exceptionnelles du Super Modular Multi System : efficacité énergétique exceptionnelle avec des COP extrêmement élevés, fonctionnement au R410A fluide à haute efficacité ne dégradant pas la couche d'ozone, système Tout-Inverter avec des compresseurs DC Inverter Twin Rotary.
Le S-HRM fixe de nouveaux standards sur le marché mondial. La gamme S-MMS s'enrichit d'un système permettant de fonctionner simultanément en chaud et en froid.

Caractéristiques principales

Efficacité énergétique extrêmement élevée : COP moyen de 3,97 (22,4 kW).

Le meilleur pour le confort : le mode de fonctionnement (chaud/froid) est sélectionné automatiquement unité par unité afin de répondre parfaitement aux demandes du local et des utilisateurs, grâce au Boîtier FS compact.

Grande flexibilité : les 3 lignes de tuyauterie entre les unités intérieures et extérieures permettent une installation avec un dénivelé entre unités intérieures de 35 m (équivalent d'un immeuble de 9 étages).

Grande fiabilité grâce à la gestion active de l'huile (Active Oil Management).

Large gamme de commandes : système réseau Artificial Intelligence et compatibilité GTC.

Caractéristiques techniques **Réversible**

Unité extérieure		MMY-MAP0802FT8 8 CV	MMY-MAP1002FT8 10 CV	MMY-MAP1202FT8 12 CV
Puissance froid*	kW Froid	22.4	28	33.5
Puissance absorbée	kW Froid	6.07	8.54	12.9
EER	W/W Froid	3.69	3.18	2.6
Label énergétique	Froid	A	B	E
Intensité de fonctionnement	A Froid	9.25	13.15	19.85
Puissance chaud**	kW Chaud	25	31.5	35.5
Puissance absorbée	kW Chaud	6.29	8.73	9.65
COP	W/W Chaud	3.97	3.61	3.68
Label énergétique	Chaud	A	A	A
Intensité de fonctionnement	A Chaud	9.55	13.4	14.85
Intensité max.***	A	30	30	30
Débit d'air	m^3/h	9900	10500	10500
Niveau de pression sonore à 1 m	dB(A)	57	58	59
Plage de fonctionnement - froid	°C	-5 à 43°C	-5 à 43°C	-5 à 43°C
Plage de fonctionnement - chaud	°C	-20 à 16°C	-20 à 16°C	-20 à 16°C
Dimensions (HxLxP) mm	mm	1800 x 990 x 750	1800 x 990 x 750	1800 x 990 x 750
Poids	kg	263	263	263
Type de compresseur		Hermétique	Hermétique	Hermétique
Quantité de réfrigérant R-410A	kg	11,5	11,5	11,5
Liaisons				
Ligne gaz – diamètre	pouce	À braser - 7/8	À braser - 7/8	À braser - 1 - 1/8
Ligne liquide – diamètre	pouce	Flare - 1/2	Flare - 1/2	Flare - 1/2
Ligne gaz chaud - diamètre	pouce	À braser - 3/4	À braser - 3/4	À braser - 3/4
Longueur maxi. équivalente U.E./U.I.	m	150	150	150
Longueur maxi. réelle U.E./U.I.	m	125	125	125
Longueur maxi. totale U.E./U.I.	m	300	300	300
Dénivelé maxi. - groupe en haut/groupe en bas****	m	30/50	30/50	30/50
Alimentation	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50

* Puissance froid basée sur les conditions suivantes : Température intérieure 27°C bs/19°C bh, température extérieure 35°C bs.
** Puissance chaud basée sur les conditions suivantes: Température intérieure 20°C bs, température extérieure 7°C bs/6°C bh.
*** Si les unités extérieures sont combinées, se référer au Manuel d'Installation.
**** Dans le cas, où les unités intérieures se trouvent au-dessus des groupes, le dénivelé maxi. entre le groupe et l'unité intérieure la plus haute est de 30 m, si le dénivelé entre les unités intérieures dépasse 3 m.



Protections

- Sonde de température aspiration/refoulement
- Relais de surcharge
- Relais surintensité compresseur
- Capteur de surintensité
- Pressostats BP/HP

Caractéristiques techniques **Réversible**

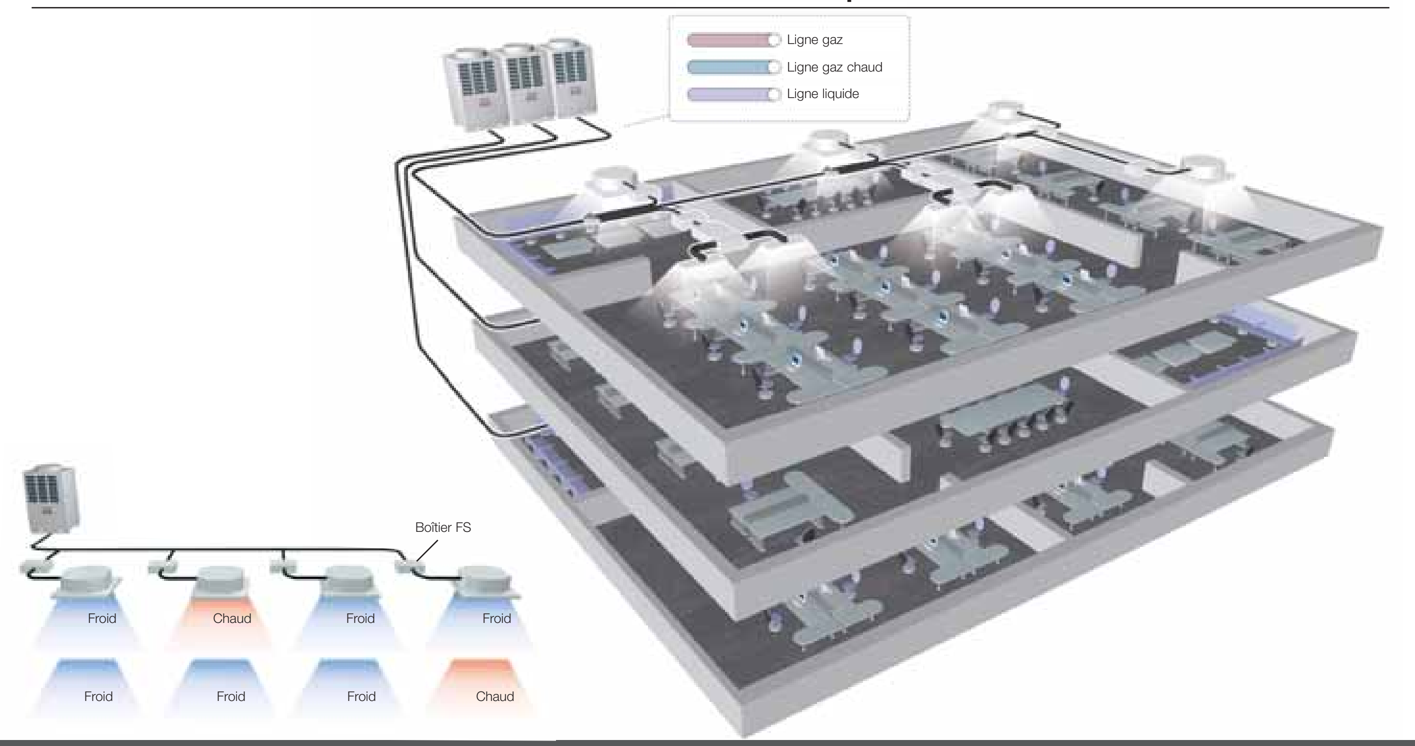
	Référence	Taille	Puissance froid	Puissance chaud	Combinaisons unités extérieures	Unités intérieures connectables	Puissance total unités connectées	
							Min	Max
	MMY-MAP0802FT8	8 CV	22.4 kW	25 kW	1	13	5.6 HP	10.8 HP
	MMY-MAP1002FT8	10 CV	28 kW	31.5 kW	1	16	7 HP	13.5 HP
	MMY-MAP1202FT8	12 CV	33.5 kW	35.5 kW	1	16	8.4 HP	14.4 HP
	MMY-MAP1602FT8	16 CV	45 kW	50 kW	2 (22.4kW+22.4kW)	27	11.2 HP	21.6 HP
	MMY-MAP1802FT8	18 CV	50.4 kW	56.5 kW	2 (22.4kW+28kW)	30	21 HP	40.5 HP
	MMY-MAP2002FT8	20 CV	56 kW	63 kW	2 (28W+28kW)	33	14 HP	27 HP
	MMY-MAP2402FT8	24 CV	68 kW	76.5 kW	3 (22.4kW+22.4kW+22.4kW)	40	16.8 HP	32.4 HP
	MMY-MAP2602FT8	26 CV	73 kW	81.5 kW	3 (22.4kW+22.4kW+28kW))	43	18.2 HP	35.1 HP
	MMY-MAP2802FT8	28 CV	78.5 kW	88 kW	3 (22.4kW+28kW+28kW))	47	19.6 HP	37.8 HP
	MMY-MAP3002FT8	30 CV	84 kW	95 kW	3 (28kW+28kW+28kW))	48	21 HP	40.5 HP

Raccords Y et **distributeurs**

Description	Modèle	Puissance totale unités intérieures (CV) [1]	Modèle	Aspect
Raccord Y [2]	RBM-BY53FE RBM-BY103FE RBM-BY203FE RBM-BY303FE	P < 6,4 6,4 ≤ P < 14,2 14,2 ≤ P < 25,2 25,2 ≤ P	3-tubes	
	RBM-BY53E RBM-BY103E RBM-BY203E RBM-BY303E	P < 6,4 6,4 ≤ P < 14,2 14,2 ≤ P < 25,2 25,2 ≤ P	2-tubes [5]	
Distributeur 4-voies [3]	RBM-HY1043FE RBM-HY2043FE	P < 14,2 14,2 ≤ P < 25,2	3-tubes	
	RBM-HY1043E RBM-HY2043E	P < 14,2 14,2 ≤ P < 25,2	2-tubes [5]	
Distributeur 8-voies [3] [4]	RBM-HY1083FE RBM-HY2083FE	P < 14,2 14,2 ≤ P < 25,2	3-tubes	
	RBM-HY1083E RBM-HY2083E	P < 14,2 14,2 ≤ P < 25,2	2-tubes [5]	
"Tés frigorifiques pour connection des groupes"	RBM-BT13FE	Kit comprenant 4 tés frigorifiques Liaisons / Diamètre (mm) Equilibrage d'huile: 9,5 Liquide: 12,7 à 22,2 Gaz: 19,1 à 28,6 Gaz chaud: 22,2 à 38,1		

[1] si la puissance des unités intérieures est supérieure à celle du groupe, sélectionner par rapport à la puissance du groupe.
[2] si utilisé comme premier raccord, sélectionner par rapport à la puissance du groupe.
[3] la puissance totale connectée à 1 voie du distributeur ne peut pas dépasser 6 CV.
[4] si le code puissance du groupe est supérieur ou égal à 26, ne pas utiliser comme 1er raccord.
[5] utilisé pour les unités intérieures en Froid seul.

Froid et chaud simultanément sur différentes unités intérieures pour satisfaire toutes les demandes.



Caractéristiques techniques **Réversible**

Modèle	Référence	Code Puissance	Puissance froid (kW)	Puissance chaud (kW)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
Muraux compacts	MMK-AP0072H	0.8	2.2	2.5	275	790	208	11
	MMK-AP0092H	1	2.8	3.2				
	MMK-AP0122H	1.25	3.6	4				
Cassettes 4-voies 600x600	MMU-AP0071MH	0,8	2,2	2,5	268	575	575	17
	MMU-AP0091MH	1	2,8	3,2				
	MMU-AP0121MH	1,25	3,6	4				
	MMU-AP0151MH	1,7	4,5	5				
	MMU-AP0181MH	2	5,6	6,3				
Cassettes 4-voies	MMU-AP0091H	1	2.8	3.2	256	840	840	20
	MMU-AP0121H	1.25	3.6	4				
	MMU-AP0151H	1.7	4.5	5				22
	MMU-AP0181H	2	5.6	6.3				
	MMU-AP0241H	2.5	7.1	8				23
	MMU-AP0271H	3	8	9				
	MMU-AP0301H	3.2	9	10				
	MMU-AP0361H	4	11.2	12.5	319	840	840	28
	MMU-AP0481H	5	14	16				
Gainables extra-plats	MMD-AP0071SPH	0.8	2.2	2.5	210	845	645	22
	MMD-AP0091SPH	1	2.8	3.2				
	MMD-AP0121SPH	1.25	3.6	4				23
	MMD-AP0151SPH	1.7	4.5	5				
	MMD-AP0181SPH	2	5.6	6.3				
Cassettes 2-voies	MMU-AP0071WH	0.8	2.2	2.5	398	830	550	33
	MMU-AP0091WH	1	2.8	3.2				
	MMU-AP0121WH	1.25	3.6	4				
	MMU-AP0151WH	1.7	4.5	5		1350		44
	MMU-AP0181WH	2	5.6	6.3				
	MMU-AP0241WH	2.5	7.1	8				48
	MMU-AP0271WH	3	8	9				
Cassettes 1-voie	MMU-AP0071YH	0.8	2.2	2.5	235	850	400	22
	MMU-AP0091YH	1	2.8	3.2				
	MMU-AP0121YH	1.25	3.6	4				
	MMU-AP0152SH	1.7	4.5	5	200	1000	710	21
	MMU-AP0182SH	2	5.6	6.3				
	MMU-AP0242SH	2.5	7.1	8				22
Gainables standards	MMD-AP0071BH	0.8	2.2	2.5	320	550	800	27
	MMD-AP0091BH	1	2.8	3.2				
	MMD-AP0121BH	1.25	3.6	4				
	MMD-AP0151BH	1.7	4.5	5		700		30
	MMD-AP0181BH	2	5.6	6.3				
	MMD-AP0241BH	2.5	7.1	8		1000		39
	MMD-AP0271BH	3	8	9				
	MMD-AP0301SH	3.2	9	10				
	MMD-AP0361BH	4	11.2	12.5		1350		51
	MMD-AP0481BH	5	14	16				
Gainables, haute pression statique	MMD-AP0181H	2	5.6	6.3	380	850	660	50
	MMD-AP0241H	2.5	7.1	8				52
	MMD-AP0271H	3	8	9				
	MMD-AP0361H	4	11.2	12.5				56
	MMD-AP0481H	5	14	16		1200		67
Plafonniers	MMC-AP0151H	1.7	4.5	5	210	910	680	21
	MMC-AP0181H	2	5.6	6.3				
	MMC-AP0241H	2.5	7.1	8		1180		25
	MMC-AP0271H	3	8	9				
	MMC-AP0361H	4	11.2	12.5		1595		33
	MMC-AP0481H	5	14	16				
Muraux	MMK-AP0071H	0.8	2.2	2.5	368	895	210	18
	MMK-AP0091H	1	2.8	3.2				
	MMK-AP0121H	1.25	3.6	4.0				
	MMK-AP0151H	1.7	4.5	5.0		1055		19
	MMK-AP0181H	2	5.6	6.3				
	MMK-AP0241H	2.5	7.1	8.0		1430		25
Consoles carrossées	MML-AP0071H	0.8	2.2	2.5	630	950	230	37
	MML-AP0091H	1	2.8	3.2				
	MML-AP0121H	1.25	3.6	4				
	MML-AP0151H	1.7	4.5	5				
	MML-AP0181H	2	5.6	6.3				
	MML-AP0241H	2.5	7.1	8				
	MML-AP0071BH	0.8	2.2	2.5				40
Consoles non carrossées	MML-AP0091BH	1	2.8	3.2	600	745	220	21
	MML-AP0121BH	1.25	3.6	4				
	MML-AP0151BH	1.7	4.5	5				
	MML-AP0181BH	2	5.6	6.3		1045		29
	MML-AP0241BH	2.5	7.1	8				
Armoires	MMF-AP151H	1.7	4.5	5	1750	600	210	48
	MMF-AP181H	2	5.6	6.3				
	MMF-AP241H	2.5	7.1	8				49
	MMF-AP271H	3	8	9				
	MMF-AP361H	4	11.2	12.5			390	65
	MMF-AP481H	5	14	16				